



# Підготовка грунтосуміші. Вирощування розсади.

**Биков Микола**

Консультант з органічного виробництва

Дорадник з агрономії (свідоцтво

№26/2017/2)



**ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ**



1. Грунтосуміш
2. Вирощування розсади
3. Підготовка ґрунту



# Грунтосуміші



Грунтосуміш (розсадний ґрунт) – це суміш органічних компонентів (торф, городня земля, компост, деревна кора і т.д.) з домішкою неорганічних (пісок, перліт, мінеральні добрива та ін.)



ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ

# Грунтосуміші



## Приклад формули індивідуальної грунтосуміші





# Грунтосуміші



Торф верхніх шарів — «верховий» — погано розклався, висока кислотність (РН 2,5-3,2), волокниста структура і невисокий вміст мінеральних елементів, азоту в ньому може бути від 0,6 до 2,5 %



Торф нижніх шарів — «низинний» — повністю розклався, з кислотністю (РН 4,5-5,5), азоту в ньому 1,3 до 3,8 %



Торфо - грунт — добре розрихлений грунт, з реакцією (РН 6,0 -6,5).

# Грунтосуміші

Як визначити ступінь розкладання торфу:



Світлий відтінок жовтого з помітними волокнами (розклад до 10%).



Темно-коричневий та добре маститься (розклад - 40 % і більше)



Жовто-коричневий з волокнами (розклад - від 10 % до 20 %).



Дуже темний, коричневий з чорним - (розклад більше 50 %),



Коричнево-сірий, світло-сірий (розклад - від 20 % до 30 %)

# Ґрунтосуміш

1. **Торф верховий** - має рихлу структуру, відсутні частинки деревини, має розкладання до 20 %, кислотність 2,5-4 (30%)
2. **Торф низинний** - має рихлу структуру, відсутні частинки деревини, має розкладання до 50 %, кислотність 6,5-7 (40%)
3. **Біогумус/вермикомпост** – не має гнилісного запаху, сипучий, без домішок органіки. (20%)
4. **Агроперліт** – середнього розміру. (5-7%)
5. **Сфагнум** – беззараження ґрунту. (3-5%)



**Ґрунтосуміш (розсадний ґрунт)** – це суміш органічних компонентів (торф, городня земля, компост, деревна кора і т.д.) з домішкою неорганічних (пісок, перліт, мінеральні добрива та ін.)





# Грунтосуміші



Слад субстрату:

1. **Агроперліт** – середнього розміру. (20%)
2. **Торф верховий** - має рихлу структуру, відсутні частинки деревини, має розкладання до 20 %, кислотність 2,5-4 (80%)
3. **Покращення торфу:** торф - 1 куб, крейда/вапно – 4 кг



ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ



# Ґрунтосуміші



ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ

# Ґрунтосуміші



1. Торф верховий або низинний: 50 -70 %
2. Біогумус/вермикомпост - має приємний запах, 10 -20%
3. Агроперліт 5 – 10 %
4. Препарат – Екостерн (БТУ центр) за 2 тижня або Бактофіт (Біона).



## Прогрівання насіння.

### Замочування насіння 2 години:

Препаратами на основі - *Bacillus subtilis*

Фітицид (БТУ –центр), Бактофіт (Біона), Фіто Доктор (Ензим)

Згідно інструкції.

### Суміш для поливу:

1. Борною кислотою 2 гр, лимонною кислотою 5 гр, на 10 л води

2. Препарати на основі: *Bacillus subtilis*

Фітицид (БТУ –центр), Бактофіт (Біона), Фіто Доктор (Ензим), згідно інструкції





# Ємкості для розсади





# Розсада



Режим освітлення – день 12-16, ніч – 8  
Температурний режим – день 20-30 С,  
ніч – більше 12-15 С.

# Розсада



ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ

# Розсада





# Розсада

## **Висадка розсади в ґрунт:**

Ґрунт теплий до +12 С, пройшли зворотні заморозки

**Висота розсади: 8-12 см.**

**Кількість листків: 4-5**

**Стебло має товщину: 3 мм**

**За 10 днів до висадки:** відкривати на двері

**За три дні до висадки:** винести на вулицю, на ніч накривати

**За день до висадки:** ґрунт полити, рослину полити і дати рідких добрив (по інструкції)

**Після висадки:** тиждень не поливати





# Підготовка ґрунту весною



## При температурі більше +5 С:

Компосту – 5 т/га ( 50 кг на 10 соток)

Попелу – 100 кг/га (10 кг на 10 соток)

Сірки – 50 кг/га (5 кг на 10 соток)

Нітроамофоска 16:16:16 - 10 кг на 10 соток.



## **Можна внести:**

YaraMila COMPLEX 12-11-18 (10 кг на 10 сот)

## При температурі більше +10 С:

Обробка грибом триходерма:

БІОНОРМА ТРИХОДЕРМА (2 л на 10 л води)

+ БІОНОРМА ФОСФОР (2 л на 10 л води)

N	12%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11%	K <sub>2</sub> O	18%
MgO	2.7%	SO <sub>3</sub>	20%	B	0.015%
Fe	0.2%	Mn	0.02%	Zn	0.02%
Не містить хлору					



# Підготовка ґрунту весною



ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ

# Соляризація ґрунту



**Обробка площі: перед посадкою помідорів та огірків.**

**Внесення препаратів на основі бактерій: Фітоцид, Бактофіт – 2 л на 10 л води**

**Зволоження ґрунту.**

**Накриття темною плівкою.**

**Термін: 2 – 6 неділь**



**ПРЯМУЄМО  
РАЗОМ**



# Підготовка ґрунту весною







## Препарат 30D

Оприскування до розпускання бруньок на плодОВИХ.



# Обробка плодів



## Весняна обробка:

До розпускання бруньок: 3% бордоську рідину, то треба взяти 300 г мідного купоросу і 300 г вапна. І довести об'єми рідин до 5 л кожний і змішати між собою. Отримане вапняне молоко проціджують через рідку тканину. У неї повільно вливають розчин мідного купоросу, безупинно помішуючи дерев'яною паличкою.

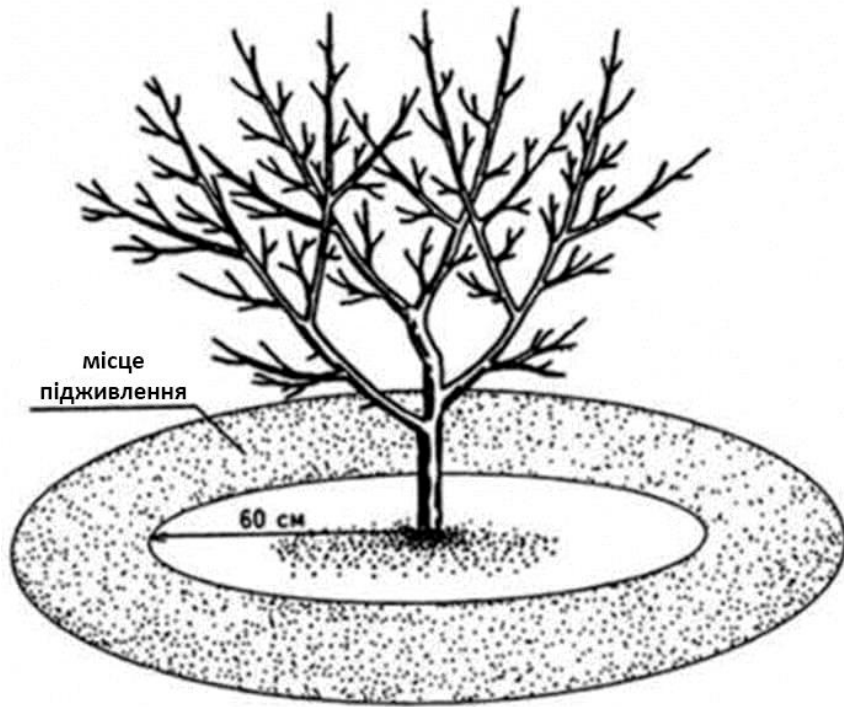
По листю плодів рослин 1% бордоську рідину: змішати по 100 г мідного купоросу і 100 г вапна.

# Обробка крони





## Удобрення дерев весною



- 2- 5 відер компосту, або 3-4 кг на 1 м<sup>2</sup>
- 0,5 відра попелу
- 15 гр аміачна селітра, 20 г суперфосфату, 10 г сульфату калію;

